## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局





## (43) 国際公開日 2005年5月6日(06.05.2005)

PCT

# (10) 国際公開番号 WO 2005/040724 A1

(51) 国際特許分類7:

G01C 21/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015886

(22) 国際出願日:

2004年10月27日(27.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-369314

2003年10月29日(29.10.2003)

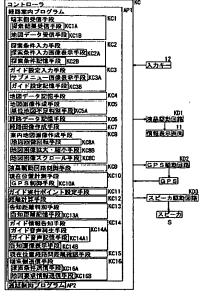
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ナビタイムジャパン (NAVITIME JAPAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目 16番地 1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 祐介

(SUZUKI, Yusuke) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田 区神田錦町一丁目16番地1 株式会社ナビタイ ムジャパン内 Tokyo (JP). 菊池 新 (KIKUCHI, Shin) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目 16番地1株式会社ナビタイムジャパン内 Tokyo (JP). 大西 啓介 (ONISHI, Keisuke) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町一丁目 16番地 1株式会 社ナビタイムジャパン内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人 ウィンテック (WIN TECH PATENT OFFICE); 〒1010045 東京都千代田区神田 鍛冶町三丁目6番7号 ウンピン神田ビル4階 Tokyo
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

- (54) Title: ROUTE GUIDANCE SYSTEM, MOBILE TERMINAL, SERVER, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM
- (54)発明の名称:経路案内システム、携帯端末、サーバ、プログラム、記録媒体



KC... CONTROLLER
AP1... ROUTE GUIDANCE PROGRAM KC1... TERMINAL SIDE RECEIVING MEANS KC1A... SEARCHING RESULT RECEIVING MEANS KC1B... MAP DATA RECEIVING MEANS KC2... SEARCHING CONDITION ENTERING MEANS KC2A... SEARCHING CONDITION ENTERING IMAGE DISPLAYING MEANS KC2B... SEARCHING CONDITION STORING MEANS KC3... GUIDE SETTING ENTERING MEANS KC3A... SUB-MENU IMAGE DISPLAYING MEANS KC3B... GUIDE SETTING STORING MEANS KC4... MAP DATA STORING MEANS KC5... MAP IMAGE PRODUCING MEANS KC5A... UNIT MAP SHORTAGE DETERMINING MEANS KC8... ROUTE DATA STORING MEANS KC7... ROUTE IMAGE PRODUCING MEANS KC8... GUIDE MAP IMAGE PRODUCING MEANS KCBA... MAP IMAGE ROTATING MEANS KCBB... MAP IMAGE SCALING-UP/SCALING-KCBC... MAP IMAGE SCROLLING MEANS

KC9... LOUID CRYSTAL DRIVE CIRCUIT CONTROL MEANS
KC10... CURRENT LOCATION MEASURING MEANS
KC110... GPS CONTROL MEANS
KC111... GUIDE EXECUTION POINT SETTING MEANS

KC12... DISTANCE CALCULATING MEANS
KC13... NOTIFIED DISTANCE DETERMINING MEANS
KC13... NOTIFIED DISTANCE STORING MEANS
KC14... GUIDE INFORMATION NOTIFYING MEANS

KC14A... GUIDE VOICE REPRODUCING MEANS KC14A... GUIDE VOICE STORING MEANS KC14B... NOTIFIED IMAGE DISPLAYING MEANS

KC15... CURRENT LOCATION/ROUTE DISTANCE DETERMINING MEANS KC16... TERMINAL SIDE TRANSMITTING MEANS KC16A... SEARCHING CONDITION TRANSMITTING MEANS KC16B... MAP REQUEST INFORMATION TRANSMITTING MEANS AP2... TELEPHONE COMMUNICATION CONTROL PROGRAM

12... ENTERING KEY
KD1... LIQUID CRYSTAL DRIVE CIRCUIT 11... INFORMATION DISPLAY SCREEN

KD2...GPS DRIVE CIRCUIT
KD3... SPEAKER DRIVE CIRCUIT
S... SPEAKER

(57) Abstract: Guide points can be grasped by use of a mobile terminal. The mobile terminal comprises search condition transmitting means (KC16A) for transmitting data of route searching conditions to a server; searching result receiving means (KC1A) for receiving, from the server, route data produced by the server in accordance with the route searching conditions; map request information transmitting means (KC16B) for transmitting, to the server, map data transmission request information for

NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### 添付公開書類:

### 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

requesting a transmission of map data; map data receiving means (KC1B) for receiving the map data transmitted from the server; route image producing means (KC7) for producing a route image based on a range in which to display on the information display screen (11) and based on the route data; and guide map image producing means (KC8) for producing a route guidance map image by combining, based on the map data, a map image and the route image.

(57) 要約: ガイドポイントを携帯端末で把握することができるようにすることを目的とする。経路探索条件のデータをサーバに送信する探索条件送信手段(KC16A)と、前記経路探索条件に応じて前記サーバが作成した経路データを前記サーバから受信する探索結果受信手段(KC1A)と、地図データの送信を要求する地図データ送信要求情報を前記サーバに送信する地図要求情報送信手段(KC16B)と、前記サーバから送信された前記地図データを受信する地図データ受信手段(KC1B)と、前記情報表示画面(11)に表示可能な範囲と、前記経路データとに基づいて経路画像を作成する経路画像作成手段(KC7)と、前記地図データに基づいて地図画像と前記経路画像とを組み合わせて経路案内地図画像を作成する案内地図画像作成手段(KC8)とを備えた携帯端末。